

## Prof. Dr. MUAMMER KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3428  
Fax Telefonu: [+90 222 239 3613](tel:+902222393613)  
E-posta: [mkaya@ogu.edu.tr](mailto:mkaya@ogu.edu.tr)  
Diğer E-posta: [muammerkaya26@gmail.com](mailto:muammerkaya26@gmail.com)  
Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mkaya>  
Posta Adresi: ESOGÜ, MMF Dekanlığı, B. Meşelik, Eskişehir, 26040.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: H1YZ3YoAAAAJ  
ORCID: 0000-0001-5260-2589  
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-6424-2019  
ScopusID: 12143332000  
Yoksis Araştırmacı ID: 2834

### Eğitim Bilgileri

Doktora, McGill University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Mühendisliği, Kanada 1985 - 1989  
Yüksek Lisans, McGill University, Mühendislik Fakültesi, Metalürji Mühendisliği, Kanada 1983 - 1985  
Lisans, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir Devlet Mühendislik Ve Mimarlık Akademisi, Maden Mühendisliği Pr., Türkiye 1977 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Flotasyonda Köpük Yıkama, McGill University, Mühendislik Fakültesi, Metalürji Mühendisliği, 1989  
Yüksek Lisans, Flotasyon Kinetiği, McGill University, Maden Mühendisliği, 1985

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden Çıkartma ve Arıtmanın Fiziksel Kimyası, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam, Flotasyon ve Flokülasyon, Proses ve Tesis Tasarımı, Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1999 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ,

1993 - 1999

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1990 - 1993

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1981 - 1983

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, 2010 - 2012

Merkez Müdürü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1995 - 2010

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Maden Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

## Verdiği Dersler

Akım Şeması geliştirme Teknikleri, Doktora, 2020 - 2021

Cevher Hazırlama Tesis Proje, Lisans, 2020 - 2021

Cevher Hazırlama III (Flotasyon), Lisans, 2020 - 2021

Malzeme ve Metalurji, Lisans, 2020 - 2021

Kolloid ve Yüzey Kimyası, Doktora, 2020 - 2021

Kimya Lab., Lisans, 2020 - 2021

Kimya, Lisans, 2016 - 2017

Flotasyon Kimyası, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Kaya M., Lityum İyon Pillerin Geri Dönüşümü- Maden Mühendisliği Açısından, Yüksek Lisans, U.Kar(Öğrenci), 2023

Kaya M., Alkali ve Organik Asit Çözeltileri Kullanılarak Oksitlenmiş Pb-Zn Flotasyon Atıklarının Hidro- ve Biyo-Hidro-Metalurjik Yöntemlerle Geri Dönüşümü, Yüksek Lisans, A.MANKA(Öğrenci), 2022

Kaya M., Pb ve Zn flotasyon atıklarından baz ve kıymetli metallerin entegre eko-teknoloji ile seçimli kazanımı, Doktora, S.HUSSAINI(Öğrenci), 2019

Kaya M., Çaldağ lateritik nikel cevherinden liç ve solvent ekstraksiyon ile nikel ve kobalt kazanımı, Doktora, S.KURŞUNOĞLU(Öğrenci), 2016

KAYA M., Atık/kullanılmış çinko-karbo ve alaki pillerden çinko ve managnın geri kazanılması, Yüksek Lisans, S.KURŞUNOĞLU(Öğrenci), 2010

KAYA M., Mermer fabrikaları toz atıklarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.BİLENSOY(Öğrenci), 2010

KAYA M., Atık çinko-karbon ve alkali pillerden çinko ve karbonun geri kazanılması, Yüksek Lisans, M.SENEM(Öğrenci), 2009

KAYA M., Süper iletken magnezyumdiborid (MgB<sub>2</sub>) üretim teknolojisi, Yüksek Lisans, D.DEVECİOĞLU(Öğrenci), 2005

KAYA M., Seyitömer ve Soma linyit kömürleri için zenginleştirme tesis tasarımı, Yüksek Lisans, A.GİTMEZ(Öğrenci), 2005

KAYA M., Kırşehir bölgesi alkali siyenitlerinin zenginleştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.VAROL(Öğrenci), 2002

KAYA M., Kütahya Gümüşköy gümüş cevherinde verim artırma çalışmaları, Doktora, D.ÖZ(Öğrenci), 2002

KAYA M., Kümaş elektro-filtre manyezit tozu artıklarından magnezyum bileşikleri (MgO, Mg(OH)<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub>, MgB<sub>2</sub>) üretimi, Doktora, N.ERDOĞAN(Öğrenci), 2002

KAYA M., Flotasyon makine tasarımı, Doktora, İ.BENTLİ(Öğrenci), 2000

KAYA M., Seyitömer Havzası kömürlerinin yıkanabilirlik özelliklerinin belirlenmesi ve otisca prosesinin

uygulanabilirliğinin araştırılması, Doktora, H.KOCA(Öğrenci), 1995  
KAYA M., Tane dağılımının tuğla kalitesi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, N.ERDOĞAN(Öğrenci), 1995  
KAYA M., Mürekkep gidermenin fizikokimyası, Yüksek Lisans, D.ÖZ(Öğrenci), 1995  
KAYA M., Aydın-Çine feldspatlarının özellikleri ve flotasyon yöntemi ile zenginleştirilmesi, Doktora, G.SÜMER(Öğrenci), 1994  
KAYA M., Doğal zeolit ile atık sulardan ağır metal iyonlarının uzaklaştırılması, Doktora, H.KURAMA(Öğrenci), 1994  
KAYA M., Kütahya 100.yıl gümüş tesislerinin kırma ve eleme ünitesinin incelenerek alternatif akım şemasının oluşturulması, Yüksek Lisans, K.BENDER(Öğrenci), 1993  
KAYA M., Magnezitin kolon flotasyonu ile zenginleştirilmesi, Doktora, S.ÖNÇEK(Öğrenci), 1993  
KAYA M., Cevher hazırlamada bilgisayar uygulamaları, Yüksek Lisans, H.TUNCER(Öğrenci), 1993  
KAYA M., Artık kağıdın flotasyon yoluyla mürekkepsizleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ALP(Öğrenci), 1993  
KAYA M., Magnezit'in kalsinasyon + gravite yöntemi (ağır ortam) ile zenginleştirilmesi, Yüksek Lisans, C.ÖZCAN(Öğrenci), 1992

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Ekim, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An overview of NdFeB magnets recycling technologies**  
KAYA M.  
Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, cilt.46, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Leaching of Nickel and Cobalt from a Mixed Nickel-Cobalt Hydroxide Precipitate Using Organic Acids**  
Hussaini S., Tita A. M., Kursunoglu S., KAYA M., Chu P.  
MINERALS, cilt.14, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Post-Leaching of Silver from a Non-Sulfide Lead-Zinc Ore Flotation Tailing Leach Residue in a Copper-Ammonium Thiosulfate Solution: A Fuzzy Logic Prediction**  
Hussaini S., Tita A., Kursunoglu S., Kursunoglu N., TOP S., KAYA M.  
Journal of Mining Science, cilt.59, sa.2, ss.320-330, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Recovery of Lithium from Spent Coin-Type Lithium Manganese Dioxide CR Cells by Acidic Leaching in the Presence of Potassium Permanganate as Oxidant**  
Kursunoglu S., TOP S., ALTINER M., Ozsarac S., KAYA M.  
JOM, cilt.75, sa.2, ss.370-380, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Recovery of Lead and Zinc from a Citric Leach Solution of a Non-sulfide Type Ore Flotation Tailing via Precipitation Followed by Solvent Extraction**  
Hussaini S., Tita A. M., Kurşunoğlu S., Top S., Kaya M.  
JOM, cilt.75, sa.2, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Pb-Zn recovery from a malic leach solution of a carbonate type ore flotation tailing by precipitation and solvent extraction**  
Hussaini S., Tita A. M., KURŞUNOĞLU S., TOP S., Ichlas Z. T., Kar U., KAYA M.  
Separation and Purification Technology, cilt.272, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Testing of 17-different leaching agents for the recovery of zinc from a carbonate-type Pb-Zn ore flotation tailing**  
Hussaini S., KURŞUNOĞLU S., TOP S., Ichlas Z. T., KAYA M.  
Minerals Engineering, cilt.168, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of boric acid content on the properties of electrochemically prepared ni-fe/ito thin films**  
Saraç U., KAYA M., BAYKUL M. C.

Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, cilt.16, sa.3, ss.1137-1145, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **Selection of an appropriate acid type for the recovery of zinc from a flotation tailing by the analytic hierarchy process**  
KURŞUNOĞLU S., Kursunoglu N., Hussaini S., KAYA M.  
Journal of Cleaner Production, cilt.283, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Production of mixed rare earth oxide powder from a thorium containing complex Bastnasite ore**  
KURŞUNOĞLU S., Hussaini S., TOP S., Ichlas Z. T., GÖKÇEN H. S., Ozsarac S., KAYA M.  
Powder Technology, cilt.379, ss.641-654, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Selective leaching of a mixed nickel-cobalt hydroxide precipitate in sulphuric acid solution with potassium permanganate as oxidant**  
Hussaini S., Ichlas Z. T., TOP S., KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.14, ss.2475-2484, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Recovery of zinc and lead from Yahyali non-sulphide flotation tailing by sequential acidic and sodium hydroxide leaching in the presence of potassium sodium tartrate**  
KURŞUNOĞLU S., TOP S., KAYA M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.30, sa.12, ss.3367-3378, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Critical review on secondary zinc resources and their recycling technologies**  
KAYA M., Hussaini S., KURŞUNOĞLU S.  
HYDROMETALLURGY, cilt.195, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dissolution of lateritic nickel ore using ascorbic acid as synergistic reagent in sulphuric acid solution**  
KURŞUNOĞLU S., Ichlas Z. T., KAYA M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.28, sa.8, ss.1652-1659, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Current WEEE recycling solutions**  
KAYA M.  
WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT RECYCLING: AQUEOUS RECOVERY METHODS, ss.33-93, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Leaching method selection for Caldag lateritic nickel ore by the analytic hierarchy process (AHP)**  
KURŞUNOĞLU S., Ichlas Z. T., KAYA M.  
HYDROMETALLURGY, cilt.171, ss.179-184, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Solvent extraction process for the recovery of nickel and cobalt from Caldag laterite leach solution: The first bench scale study**  
KURŞUNOĞLU S., Ichlas Z. T., KAYA M.  
HYDROMETALLURGY, cilt.169, ss.135-141, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnesite concentration technology and caustic - calcined product from Turkish magnesite middlings by calcination and magnetic separation**  
Bentli I., Erdogan N., Elmas N., KAYA M.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, sa.6, ss.1129-1142, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Recovery of metals and nonmetals from electronic waste by physical and chemical recycling processes**  
Kaya M.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.57, ss.64-90, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Atmospheric pressure acid leaching of Caldag lateritic nickel ore**  
KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.150, ss.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dissolution behavior of Caldag lateritic nickel ore subjected to a sequential organic acid leaching method**  
KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.22, sa.11, ss.1131-1140, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **DISSOLUTION AND PRECIPITATION OF ZINC AND MANGANESE OBTAINED FROM SPENT ZINC-**

## CARBON AND ALKALINE BATTERY POWDER

KURŞUNOĞLU S., KAYA M.

PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.50, sa.1, ss.41-55, 2014 (SCI-Expanded)

### XXIII. Recovery of Manganese from Spent Batteries Using Guar Meal as a Reducing Agent in a Sulfuric Acid Medium

KURŞUNOĞLU S., KAYA M.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, sa.50, ss.18076-18084, 2013 (SCI-Expanded)

### XXIV. Recovery of Manganese from Spent Batteries Using Activated Carbon Powder as Reductant in Sulfuric Acid Solution

KURŞUNOĞLU S., KAYA M.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.4, ss.1975-1980, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kompleks bir Pb-Zn cevherinin sülfürik asit çözeltisinde liçi**  
Özsarac S., Kursunoglu S., Top S., Altiner M., Hussaini S., Gokcen H. S., Kaya M.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1485-1491, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Lityum İyon Pil Geri Dönüşüm Teknolojileri**  
Kaya M.  
Circular Economy, cilt.1, sa.2, ss.1-27, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **EXTRACTION OF LANTHANUM AND CERIUM FROM A BASTNASITE ORE BY DIRECT ACIDIC LEACHING**  
Kurşunoğlu S., Top S., Hussaini S., Gökçen H. S., Altiner M., Özsarac Ş., Kaya M.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.59, sa.2, ss.85-92, 2020 (Scopus)
- IV. **NİKEL LATERİTLERİN HİDROMETALURJİK İŞLEMİ-NİKEL VE KOBALT AYIRIM VE SAFLAŞTIRMASI İÇİN SOLVENT EKSTRAKSİYON KULLANIMI VE NİKEL KOBALT PROJELERİNE KISA BİR BAKIŞ**  
KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, ss.131-144, 2019 (Scopus)
- V. **Towards sustainable, secure and safe energy:A future for thorium power**  
KAYA M.  
Resour Environ Econ., cilt.1, sa.2, ss.1-7, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkiye’de Gelecek Vaat Eden Sektörler**  
KAYA M.  
Kentsel Dönüşüm Dergisi, sa.15, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **Recovery of Metals from Electronic waste by Physical and Chemical Recycling Processes**  
KAYA M.  
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.10, sa.2, ss.232-243, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Nobel Ödülü Gerçeklerinin Analizi**  
KAYA M.  
Tisk İŞVEREN DERGİSİ, cilt.53, sa.6, ss.102-104, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Beyin Göçü**  
KAYA M.  
Üniversite ve Toplum Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.6, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Beyin Göçü/Erozyonu**  
KAYA M.  
İş Güç Endüstri ilişkileri ve İnsan Kaynakları Dergisi, cilt.5, sa.13, ss.13, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Froth washing technology in mechanical flotation machines**  
KAYA M., Andre L.  
INDUSTRIE MINERALE (MINES ET CARRIERES), cilt.94, ss.90-92, 1992 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İkincil Kaynaklardan Lityum Kazanımı: Kullanılmış Lityum-İyon Pillerin Geri Dönüşüm Teknolojileri**  
Kaya M.  
Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, 2024
- II. **Endüstriyel lityum iyon pil geri dönüşümü**  
Kaya M.  
İkincil kaynaklardan lityum kazanımı: Kullanılmış lityum-iyon pillerin geri dönüşüm teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.204-253, 2024
- III. **LIB'lerin organik asit ve biyo liçi**  
Kaya M.  
İkincil kaynaklardan lityum kazanımı: Kullanılmış lityum-iyon pillerin geri dönüşüm teknolojileri, Muammer kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.171-201, 2024
- IV. **Lityum-iyon pillerin geri dönüşüm teknolojileri**  
Kaya M.  
İkincil Kaynaklardan lityum kazanımı: Kullanılmış lityum-iyon pillerin geri dönüşüm teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.68-116, 2024
- V. **Lityum-iyon piller ve onların pazarı**  
Kaya M.  
İkincil Kaynaklardan Lityum Kazanımı: Kullanılmış Lityum-iyon Pillerin Geri Dönüşüm Teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.16-50, 2024
- VI. **Lityum iyon pillerin yapısı, montajı ve fonksiyonları**  
Kaya M.  
İkincil Kaynaklardan Lityum Kazanımı: Kullanılmış Lityum-iyon Pillerin Geri Dönüşüm Teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.51-66, 2024
- VII. **Lityum-iyon Piller**  
Kaya M.  
İkincil Kaynaklardan Lityum Kazanımı: Kullanılmış Lityum İyon Pillerin Geri Kazanım Teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.1-15, 2024
- VIII. **Çözelti saflaştırma**  
Kaya M.  
İkincil kaynaklardan lityum kazanımı: Kullanılmış lityum-pillerin geri dönüşüm teknolojileri, Muammer Kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.254-274, 2024
- IX. **LIB'lerin hidrometalurjik kazanımı**  
Kaya M.  
İkincil kaynaklardan lityum kazanımı: kullanılmış lityum-iyon pillerin geri dönüşüm teknolojileri, Muammer kaya, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.119-169, 2024
- X. **Waste Recycling in Maintaining a Circular Economy (Chapter 22)**  
Kaya M.  
Electronic Waste Management: Policies, Processes, Technologies, and Impact, Sunil Kumar and Vineet Kumar, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , London, ss.200-220, 2024
- XI. **Hydrometallurgical Processing of Electronic Waste (Chapter 18)**  
Kaya M.  
Electronic Waste Management: Policies, Processes, Technologies, and Impact, Sunil Kumar and Vineet Kumar, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , London, ss.150-180, 2024
- XII. **250 years in Engineering and Architecture in Turkey, ITU**  
Kaya M.  
TÜRKİYE'DE MÜHENDİSLİK VE MİMARLIĞIN 250 YILI SEMPOZYUM KİTABI, İTÜ, Eminalp Malkoç, Editör, İTÜ, İstanbul, ss.988-1007, 2024
- XIII. **İkincil Zn-Pb Kaynaklarının Geri Dönüşüm Teknolojileri**  
Kaya M. (Editör)

Springer, London/Berlin , New York, 2023

**XIV. Coal**

Kaya M.

Kömür, Prof. Dr. H. Dal and Prof. Dr.A. Kıvrak, Editör, Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, Eskişehir, ss.1-30, 2023

**XV. Galvanizing Residue and Electrical Arc Furnace (EAF) Dust**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.71-150, 2023

**XVI. Impurity Purification Before Electrowinning**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.365-400, 2023

**XVII. Assessment of Secondary Zinc and Lead Resources**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.31-50, 2023

**XVIII. Global Lead and Zinc Resources, Production and Secondary Industry**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.1-30, 2023

**XIX. Leaching of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Citric Acid, and Malic Acid Leached Pb and Ag Residues (Electrohydrometallurgical Process)**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.291-348, 2023

**XX. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Leaching of Zn Secondaries**

Kaya M.

Recycling Technologies for Secondary Zn-Pb Resources, Muammer Kaya, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.151-204, 2023

**XXI. Geri Dönüşüm Açısından Basılı Devre Kartları**

Kaya M.

Bilgisayar Bilimleri Araştırmalarında Ufuklar, Thomas S. Clary, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.89-133, 2022

**XXII. Industrial Applications of Circular Economy for E-Waste Recycling (E-Atık Geri Dönüşümünde Döngüsel Ekonominin Endüstriyel Uygulamaları)**

Kaya M.

Yerbilimleri Araştırmada Ufuklar, Benjamin Veress, Jozsi Szigethy, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.118-184, 2021

**XXIII. Urban Mining of Rare Earth Elements from E-Waste (Elektronik Atıklardan Nadir Toprak Elementlerinin Şehir Madenciliği)**

Kaya M.

Horizons in Earth Science Research Vol. 22, Benjamin Veress, Jozsi Szigethy, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.34-117, 2021

**XXIV. Recycling of Polymer and Nonmetallic Feaction (NmF) of E-Waste**

Kaya M.

Horizons in Earth Science Research Vol. 22, Benjamin Veress, Jozsi Szigethy, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.185-236, 2021

**XXV. Electronic Waste and Printed Circuit Board Recycling Technologies**

KAYA M.

Springer, Cham, 2019

- XXVI. **Current WEEE recycling solutions**  
KAYA M.  
Waste Electric and Electronic Equipment Recycling - Aqueous Recovery methods, Francesco Veqlio, Ionela Birloage, Editör, Elsevier Inc.-Woodhead Publishing, ss.33-93, 2018
- XXVII. **Waste Printed Circuit Board (WPCB) Recovery Technology: Disassembly and Desoldering Approach**  
KAYA M.  
Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, S. Hashmi, I.A. Choudhury et al., Editör, Elsevier Inc., ss.1-19, 2018
- XXVIII. **Chapter: 43 Recovery of metals and nonmetals from waste PCBs by physical recycling technology**  
KAYA M.  
Energy Technology 2017 Carbon Dioxide management and Other Technologies, L. Zhang, J.W. Drelich, N.R. Neelameggham, N. Haque, Z. Sun, T. Wang, J.A. Howarter, S. Ikhmayies, M.W. Kennedy, Editör, Springer, Cham, ss.433-451, 2017
- XXIX. **Ders Soma 301**  
KAYA M.  
Researchgate.net (e-book), Eskişehir, 2015
- XXX. **Türkiye de Araştırma Geliştirme Ne Durumdayız Ne Yapmalıyız**  
KAYA M.  
TİSK, Ankara, 2007
- XXXI. **The Effects of Froth on Flotation Kinetics- a mass Transfer Approach, In Frothing in Flotation**  
Andre L., KAYA M., H W S.  
Frothing in Flotation, J.S. Laskowski, Editör, Gordon and Breach Science Pub., ss.77-99, 1989

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Küresel Ekonomide Sürdürülebilir Üretim**  
Kaya M.  
EuroScience Open Forum (ESOF) - 2024, Katowice, Polonya, 12 - 15 Haziran 2024
- II. **NdFeB Kalıcı Mıknatıs Geri Dönüşüm Teknolojileri**  
Kaya M.  
EuroScience Open Forum (ESOF) - 2024, Katowice, Polonya, 12 - 15 Haziran 2024
- III. **Lityum iyon pil geri dönüşümünde farklı ön-işlem metodlarının karşılaştırılması**  
Kaya M., Kar U., Suponik T.  
VI Mineral Engineering Conference, MEC 2023, Gliwice, Polonya, 14 - 16 Haziran 2023, ss.1-10
- IV. **Türkiye ve Dünya'da Maden Mühendisliği Eğitimi**  
Kaya M.  
Türkiye'de Mühendislik ve Mimarlığın 250 yılı Uluslararası Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2022, cilt.1, ss.1-11
- V. **Leaching of Turkish Oxidized Pb-Zn Flotation Tailings by Inorganic and Organic Acids**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S., Hussaini S., Gül E.  
9th International Symposium on Lead and Zinc Processing, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Şubat 2020, cilt.1, ss.447-468
- VI. **LEACHING of OXIDIZED TURKISH Pb-Zn FLOTATION TAILS by INORGANIC ACIDS**  
KAYA M., Gül E., KURŞUNOĞLU S., Hussaini S.  
IMPC - EURASIA 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, ss.491-502
- VII. **LEACHING OF YAHYALI NON-SULPHIDE PB-ZN FLOTATION TAILING USING ORGANIC ACIDS**  
Hussaini S., KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Belek/Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019
- VIII. **Extraction of nickel and cobalt from a lateritic nickel ore in nitric acid solution**  
Hussaini S., Gül E., KAYA M., KURŞUNOĞLU S., Ichlas T. Z.



16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018

- IX. **SYNERGISTIC EFFECT OF ORGANIC ACID FOR LEACHING OF NICKEL AND COBALT FROM LATERITIC NICKEL ORE WITH SULPHURIC ACID SOLUTION**  
KURŞUNOĞLU S., Ichlas Z. T., KAYA M.  
XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, 1 - 03 Kasım 2017, ss.523-533
- X. **Recovery of Metals and Nonmetals from Waste Printed Circuit Boards (PCBs) by Physical Recycling Techniques**  
KAYA M.  
Energy Technologies Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Şubat - 02 Mart 2017, ss.433-451
- XI. **Solvent Ectraction of Nickel from Çaldağ Laterite Leach Solution using Versatic 10 and Cyanex 272**  
KURŞUNOĞLU S., Ichlas Z., Ibana D., KAYA M.  
15th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, cilt.1, ss.658-672
- XII. **State of the Art in Printed Circuit Board PCB Recycling Technology**  
KAYA M.  
15th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, cilt.1
- XIII. **Global and Turkish Perspective of Thorium Fuel for Nuclear Energy**  
KAYA M.  
Thorium Energy Conference 2013 (ThEC-2013), Cenevre, İsviçre, 27 - 31 Ekim 2013, cilt.1, ss.127-133
- XIV. **Recovery of Metals from Electronic Waste by Physical and Chemical Recycling Processes**  
KAYA M.  
18th International Conference on Waste Management, Recycling and Environment (ICWMRE 2016), Barselona, İspanya, 15 - 16 Şubat 2016, cilt.7, ss.939-950
- XV. **Thorium fuel for nuclear energy**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S.  
XXVII International Mineral Processing Congress (IMPC-2014), Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014, cilt.1
- XVI. **RECENT DEVELOPMENTS on THORIUM NUCLEAR FUEL and REACTOR TECHNOLOGIES**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S.  
XIV International Mineral Processing Symposium 2014 (IMPS-2014), İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, cilt.1
- XVII. **EVALUATION OF SPENT ALKALINE AND ZINC CARBON BATTERY RECYCLING USING ASCORBIC ACID ACTIVATED CARBON AND GUAR MEAL REDUCTANTS EVALUATION OF SPENT ALKALINE AND ZINC CARBON BATTERY RECYCLING USING ASCORBIC ACID ACTIVATED CARBON AND GUAR MEAL REDUCTANTS**  
KURŞUNOĞLU S., KAYA M.  
23th World Mining Congress, Montreal, Kanada, 11 - 13 Ağustos 2013
- XVIII. **COMPARISON OF SPENT HOUSEHOLD BATTERY RECYCLING USING REDUCTIVE ACID LEACHING TECHNIQUES**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S., AYÇA S.  
4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng-2012), Porto, Portekiz, 12 - 14 Şubat 2012
- XIX. **DISSOLUTION OF MIXED ZINC-CARBON AND ALKALINE BATTERY POWDERS IN SULPHURIC ACID USING ASCORBIC/OXALIC ACID AS A REDUCTANT**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S.  
Conference of the Extraction-and-Processing-Division (EPD) held during the 141st TMS Annual Meeting and Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2012, ss.271-287
- XX. **A review of the current hydrometallurgical recycling of spent AA and AAA size Zn C and alkaline batteries**  
KAYA M., KURŞUNOĞLU S.  
European Metalurgical Congress (EMC-2011), Düsseldorf, Almanya, 26 - 29 Haziran 2011, cilt.4, ss.1417-1436
- XXI. **A REVIEW OF IMPROVMENTS IN THE UTILIZATION OF LOW GRADE TURKISH LIGNITIC COALS FOR ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS**  
KAYA M.

- Inter. Conf. on Environmental Research and Technology (ICERT-2010), Penang, Malezya, 02 Haziran 2010 - 04 Haziran 2011, cilt.1, ss.525-532
- XXII. **INTRODUCTION TO WEBOMETRICS QUANTITATIVE WEB RESEARCH FOR THE RANKING OF WORLD UNIVERSITIES RESEARCH CENTERS AND HOSPITALS**  
KAYA M., Ergün Ç., Andaç S.  
2nd International Conference on eGovernment and eGovernance (ICEGEG-2010), Explorations in e-Government and e-Governance (ICEGEG-2010), Antalya, Türkiye, 11 - 13 Mart 2010, cilt.2, ss.241-255
- XXIII. **Gold potential and production of Turkey**  
KAYA M.  
European Metallurgical Conference 2009, EMC-2009, İnnsburg, Avusturya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2009, cilt.2, ss.487-500
- XXIV. **Comparison of Research and Development between Turkey and European Union**  
KAYA M.  
26th meeting of the EU-Turkey Joint Consultative Committee JCC Meeting, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2009
- XXV. **A REVIEW OF ELECTRONIC WASTE (E-WASTE) RECYCLING TECHNOLOGIES "IS E-WASTE AN OPPORTUNITY OR TREAT?"**  
KAYA M., Sozeri A.  
Symposium on Extraction and Processing Division held at the TMS 2009 Annual Meeting and Exhibition, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2009, ss.1055-1060
- XXVI. **Türkiye de Araştırma Geliştirme Ne Durumdayız Ne Yapmalıyız**  
KAYA M., Ergün Ç.  
Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi (ÜSİMP-2008), Adana, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2008
- XXVII. **Toryum Nükleer Yakıt Dönüşümünün Perspektifi ve Ülkemiz Açısından Önemi**  
KAYA M.  
14th Inter. Energy and Environmental Technology Systems Fair and Conferences, ICCI-2008, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2008, ss.256-263
- XXVIII. **Toryum Nükleer Yakıt Dönüşümünün Perspektifi Eskişehir ve Ülkemiz Açısından Önemi**  
KAYA M.  
TMMOB, Eskişehir Kent Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 28 Şubat - 29 Mart 2008, cilt.97
- XXIX. **ELEKTRONİK ATIK e ATIK GERİ DÖNÜŞÜM KAZANIM SİSTEMİ ELECTRONIC WASTE e WASTE RECYCLING RECOVERY SYSTEM**  
KAYA M., Ayça S.  
13th INTERNATIONAL ENERGY, COGENERATION AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CONFERENCE & EXHIBITION, (ICCI-2007), İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2007
- XXX. **Turkey s Energy Profile and The Role of Fossil Fuel Generation Technologies in the Future European Energy Systems European Union**  
KAYA M., Kök M. V.  
Joint Research Center (JRC) Energy-Institute Workshop, Petten, Hollanda, 23 - 24 Kasım 2006
- XXXI. **Süper İletken Magnezyum Diborid MgB<sub>2</sub> Üretim Yöntemleri ve Kullanım Alanları**  
KAYA M., Dilek D.  
3rd International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, cilt.1, ss.419-426
- XXXII. **Coal preparation plant design for Seyitomer lignite establishment SLI in Turkey**  
KAYA M., Ahmet G.  
Advances in Mineral Resources 1 Management and Environmental Geotechnology", (AMİREG), Hania, Yunanistan, 25 - 27 Eylül 2006
- XXXIII. **Seyitömer Linyit Kömürleri İçin Yıkama Tesisi Tasarımı**  
KAYA M., Yıkılmaz A.  
15. Kömür Kongresi (TMMOB), Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006
- XXXIV. **E WASTEREC E waste Recycling and Recovery**  
KAYA M.  
ERA-ENV DG Research/Environment Unit FP6 - Thematic Networking, Bükreş, Romanya, 12 Mayıs 2006, cilt.1,

- XXXV. **Production of magnesium compounds from KUMAs (Turkey) electro-filter magnesite dust waste**  
Erdogan N., KAYA M.  
REWAS 2004, Madrid, İspanya, 26 - 29 Eylül 2004, cilt.1, ss.563-572
- XXXVI. **Thorium as a nuclear fuel**  
KAYA M., BOZKURT M. M. V.  
18th International Mineral Processing Congress (IMCET), Antalya, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2003, cilt.1, ss.571-578
- XXXVII. **Flotation and Roasting of Kütahya Gümüşköy Silver Ore**  
ÖZ AKSOY D., KAYA M., SÖNMEZ E., Toraman N.  
IX. International Mineral Processing Symposium, Kapadokya, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002
- XXXVIII. **Environmental impacts of mineral resource exploitation and use**  
Kaya M.  
17th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2001), Ankara, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2001, ss.485-491
- XXXIX. **The Role of Flotation in Waste Recycling Recovery**  
KAYA M., KURAMA H.  
VIII Balkan Mineral Processing Conference, Belgrade, Sırbistan, 13 - 18 Eylül 1999, cilt.2, ss.729-737
- XL. **Comparison of Air Pollution Problem in Two Cities of Turkey**  
KURAMA H., KAYA M.  
2nd International Symposium on Energy, Environment & Economics, Kazan, Rusya, 7 - 10 Eylül 1998, cilt.2, ss.273-278
- XLI. **Turkish Zeolite Uses as an Ion Exchanger**  
KURAMA H., KAYA M.  
6th Balkan Conference on Mineral Processing, 15 Eylül 1996, ss.479-485
- XLII. **Comparison of the Cyanide Destruction Methods**  
KAYA M., KURAMA H., ÖZ AKSOY D.  
The First International Symposium on Mine Environmental Engineering, Kütahya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996
- XLIII. **Comparison of Current Cyanide Destruction Methods**  
KAYA M., KURAMA H., Öz D.  
First International Symposium on Mine Environment Engineering, Kütahya, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 1996, cilt.1, ss.275-283
- XLIV. **Pelletization of Natural Zeolites**  
KURAMA H., KAYA M.  
Development of Metallurgy in Balkan at The Beginning of the XXI st Century, Varna, Bulgaristan, 28 - 30 Mayıs 1996
- XLV. **Technological evaluation of Turkish sepiolites**  
Kurama H., Oz D., Kaya M.  
6th International Mineral Processing Symposium, KUSADASI, Türkiye, 24 - 26 Eylül 1996, ss.407-414
- XLVI. **Heavy Metals Removal by Using Turkish Clinoptilolite Pb Cu Cd Hg Na equilibrium and kinetics**  
KURAMA H., KAYA M.  
Min. Chem.95 The Fifth Symposium on Mining Chemistry, 7 - 10 Kasım 1995, cilt.1, ss.101-111
- XLVII. **Aydın Çine feldspatlarının flotasyon ile zenginleştirilmesi**  
Güner S., KAYA M.  
Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 22 Nisan 1995, cilt.1
- XLVIII. **Removal of Heavy Metals From Wastewater with Bigadic Clinoptilolite**  
KURAMA H., KAYA M.  
Treatment and Minimization of Heavy Metal-Containing Wastes,, TMS, Pennsylvania ., Las Vegas, 06 Şubat 1995
- XLIX. **REMOVAL OF HEAVY METALS FROM WASTEWATER WITH BIGADIC (TURKIYE) CLINOPTILOLITE**  
KURAMA H., KAYA M.  
International Symposium on Treatment and Minimization of Heavy Metal-Containing Wastes/1995 Annual Meeting of the Minerals-Metals-and-Materials-Society, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 1995, ss.113-125

- L. **Atık Kağıtların Köpük Flotasyonu İle Mürekkebinin Giderilmesi**  
KAYA M., Alp H., ÖZ AKSOY D.  
Çukurova Üniversitesi 15. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 4 - 07 Nisan 1994
- LI. **WASTE PAPER DEINKING BY FROTH FLOTATION**  
KAYA M., ALP H.  
5th International Mineral Processing Symposium, CAPPADOCIA, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1994, ss.193-201
- LII. **CONCENTRATION OF MAGNESITE BY COLUMN FLOTATION**  
ONCEK S., KAYA M.  
5th International Mineral Processing Symposium, CAPPADOCIA, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1994, ss.211-218
- LIII. **Froth washing and froth vibration in mechanical flotation machines**  
KAYA M., Andre L.  
SME-AIME Annual Meeting, Littleton, CO, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ekim 1990 - 03 Ekim 1995

## Ansiklopedide Bölümler

- I. **Reference Module in materials Science and Materials Eng. Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials**  
Kaya M.  
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , ss.677-694, 2020
- II. **Reference Module in materials Science and Materials Eng. Encyclopedia of Renewable and sustainable Materails**  
Kaya M.  
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , ss.658-676, 2020

## Bilirkişi Raporları

- I. **ERC Kimya ve Makine San. ve Tic. Ltd. Şti'nin Sülfürik Asit Üretim Tesisinin Bilimsel, Çevre ve Sağlık Yönünden İncelenmesi ve Değerlendirilmesi Raporu**  
Kaya M., Nurbaş M.  
ERC Kimya ve Makina San. ve Tic. Ltd. Şti., Eskişehir, ss.36, Eskişehir, 2022
- II. **Atık Çinko Karbon Pillerin Geri kazanılması**  
KAYA M.  
Denizli, 2015

## Desteklenen Projeler

KAYA M., DELAVANDANI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Atıklardaki Kritik Metallerin Hidrometalurjik Geri Kazanımı, 2024 - Devam Ediyor

Kaya M., UFUK 2020 Projesi, Integrated Eco-technology for a Selective Recovery of Base and Precious Metals (Au, Ag) in Cu nd Pb Mining By-products, 2018 - 2022

Kaya M., TÜBİTAK Projesi, Ni and Co recovery from lateritic Turkish Ni ores using leaching and synergistic solvent extraction (SX), 2017 - 2020

Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık/Kullanılmış Çinko-Karbon ve Alkali Pillerden Çinko ve Mangan Kazanımı, 2012 - 2014

Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütahya Gümüşköy gümüş madeninin liç vr flotasyon ile gümüş kazamınının artırılması, 1998 - 1999

Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atk kağıtlardan baskı mürekkebinin flotasyon ile giderimi, 1991 - 1994

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Resources and Environmental Economics, Baş Editör, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ASOS PROSES MAKİNA SAN. TAŞ., Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Labris Maden Makina San. TAŞ, Türkiye, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, D-Rafineri San. TAŞ., Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., AKSA Magnet, Türkiye, Ağustos 2017

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BHT Bahadır Madencilik, Türkiye, Ocak 2010

## Metrikler

Yayın: 126

Atıf (WoS): 599

Atıf (Scopus): 661

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

18th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2024), Davetli Konuşmacı, Eskişehir, Türkiye, 2024

ERASMUS PERSONEL HAREKETLİLİK, Davetli Konuşmacı, Gliwice, Polonya, 2024

EuroScience Open Forum (ESOF-2024), Davetli Konuşmacı, Katowice, Polonya, 2024

## Ödüller

Kaya M., Top 2% in Mining and Metallurgy, Stanford University & Elsevier, Eylül 2024

Kaya M., Lifetime world ranking in recycling, Scholargps, Ağustos 2024

Kaya M., En iyi makale ödülü Tsinghua Üniversitesi Circular Ekonomi Dergisi, Circular Economy Journal Of Tsinghua University, Mayıs 2024

Kaya M., ETG-2023, Eskişehir Tanıtım Grubu, Kasım 2023

## Akademi Dışı Deneyim

Esk. Osmangazi Üniversitesi

Esk. Osmangazi Üniversitesi

Esk. Osmangazi Üniversitesi

McGill University